



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO



REC'D 27 JUL 2004

WIPO

PCT

# CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200303078, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 30 de Diciembre de 2003.

Madrid, 13 de Julio de 2004



El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.

P.D.

M<sup>a</sup> DEL MAR BIARGE MARTÍNEZ

PRIORITY DOCUMENT  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

**P200303078**

(1) MODALIDAD:

☒ **PATENTE DE INVENCION** ☐ **MODELO DE UTILIDAD**

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

03 DIC 30 11:00

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(2) TIPO DE SOLICITUD:

- ☐ ADICIÓN A LA PATENTE  
☐ SOLICITUD DIVISIONAL  
☐ CAMBIO DE MODALIDAD  
☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA  
☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD .....  
N.º SOLICITUD .....  
FECHA SOLICITUD ...../...../.....

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

**MADRID**

CÓDIGO

**28**

(5) SOLICITANTES: APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

**PASTOR SERRA**

NOMBRE

**EVA**

NACIONALIDAD

**ESPAÑOLA**

CÓDIGO PAÍS

**ES**

DN/CIF

**53211872**

CNAE PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE: APELLIDOS Y NOMBRE  
**GABRIEL MIRO, 41**

**PEDREGUER**

**ALICANTE**

**ESPAÑA**

**ESPAÑOLA**

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Dpto. SECRETARÍA GENERAL

REPROGRAFIA

Panamá, 1 - Madrid 28071

TÉLEFONO

**629 909 473**

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL

**03750**

CÓDIGO PAÍS

CÓDIGO PAÍS

**ES**  
**ES**

(7) INVENTORES:

APELLIDOS

**1) PASTOR SERRA**

NOMBRE

**EVA**

NACIONALIDAD

**ESPAÑOLA**

CÓDIGO PAÍS

**ES**

(8) ☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

**DISPOSITIVO DE PAÑUELO-BOLSA DESECHABLE**

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☐ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAÍS DE ORIGEN

**ESPAÑA**

CÓDIGO PAÍS

**ES**

NÚMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES ☐

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN N.º DE PÁGINAS: **10**

☒ N.º DE REIVINDICACIONES: **2**

☒ DIBUJOS. N.º DE PÁGINAS: **2**

☐ LISTA DE SECUENCIAS N.º DE PÁGINAS: .....

☒ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

☐ OTROS: .....

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

(VER COMUNICACIÓN AL DORSO)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

www.oepm.es

C/. PANAMÁ. 1 - 28071 MADRID



## RESUMEN Y GRÁFICO

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

### DISPOSITIVO DE PAÑUELO - BOLSA DESECHABLE

Dispositivo de pañuelo - bolsa desechable (10), de los que mediante movimiento de despliegue adquieren una superficie de forma regular (13), de un material flexible y absorbente que permite su utilización para sonarse, recoger o guardar materiales de diversa índole, para la protección de las vías respiratorias y para reducir temporalmente la cantidad de inhalación de oxígeno, caracterizado porque comprende un sistema de plegado cuya apertura (11), permite el acceso a su interior y la posibilidad de cierre posterior (12), que esta configurado con medios para facilitar el agarre (9), de la bolsa con los dedos, estando dicho pañuelo - bolsa (10), plegado cuando se encuentra en estado de espera de ser utilizado.

GRÁFICO

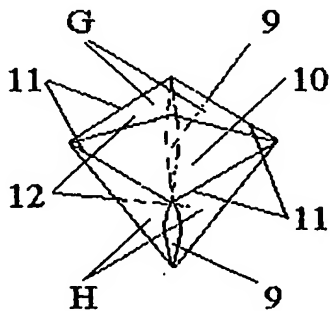


Fig. 12



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# HOJA DE INFORMACION COMPLEMENTARIA

NÚMERO DE SOLICITUD

**P200303078**

FECHA DE PRESENTACIÓN

X

☐ PATENTE DE INVENCION

☐ MODELO DE UTILIDAD

(5) SOLICITANTES:	APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL	NOMBRE	NACIONALIDAD	CÓDIGO PAÍS	DNI/CIF	CNAE	PYME
1) PASTOR SERRA		EVA	ESPAÑOLA	ES	53211872		

(7) INVENTORES:	APELLIDOS	NOMBRE	NACIONALIDAD
1) PASTOR SERRA		EVA	ESPAÑOLA

(12) EXPOSICIONES OFICIALES:	LUGAR	FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:	CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA
PAÍS DE ORIGEN			



(12)

# SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

(21)

NÚMERO DE SOLICITUD

**P200303078**

(22)

FECHA DE PRESENTACIÓN

(62)

PATENTE DE LA QUE ES  
DIVISIONARIA

(31) NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

(32) FECHA

(33) PAÍS

(71) SOLICITANTE (S)

EVA PASTOR SERRA

DOMICILIO

Gabriel Miró, 41

03750 Pedreguer, Alicante

NACIONALIDAD

Española

(72) INVENTOR (ES)

EVA PASTOR SERRA

(51) Int. Cl.

(54) TÍTULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO DE PAÑUELO - BOLSA

DESECHABLE

GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

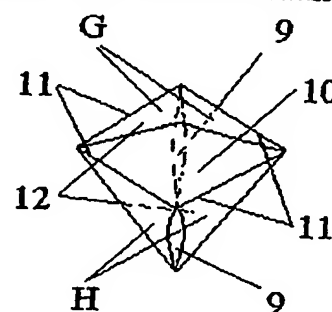


Fig. 12

(57) RESUMEN

Dispositivo de pañuelo - bolsa desechable (10), de los que mediante movimiento de despliegue adquieren una superficie de forma regular (13), de un material flexible y absorbente que permite su utilización para sonarse, recoger o guardar materiales de diversa índole, para la protección de las vías respiratorias y para reducir temporalmente la cantidad de inhalación de oxígeno, caracterizado porque comprende un sistema de plegado cuya apertura (11), permite el acceso a su interior y la posibilidad de cierre posterior (12), que esta configurado con medios para facilitar el agarre (9), de la bolsa con los dedos, estando dicho pañuelo - bolsa (10), plegado cuando se encuentra en estado de espera de ser utilizado.

## DISPOSITIVO DE PAÑUELO - BOLSA DESECHABLE

### CAMPO DE LA INVENCION

5

La presente invención se refiere a un dispositivo de pañuelo - bolsa desechable que puede utilizarse en situaciones en las que tengan que guardarse sustancias orgánicas corporales o de otra naturaleza y no se tenga a  
10 mano otro dispositivo clásico, como un pañuelo de tela o papel, un trapito, una bolsa o similar.

Ejemplos de tales situaciones son ante todo en el campo de la higiene, el sonarse la nariz cuando se esta  
resfriado, recepción y guardado de moléculas o gotas  
15 al toser, limpiarse los labios durante la comida, guardar sustancias por la realización de una higiene personal, sobre todo cuando se esta de viaje, como puede ser en automóvil, tren o avión, pero también como protección  
ante la inhalación forzosa de aire contaminada en  
20 situaciones de "smog" a causa del efecto invernadero en grandes ciudades, o por el peligro de contagios con virus de gripe, etc, pero también para la recolección de materiales u objetos hasta cierto tamaño, peso y consistencia en función del material aplicado para el  
25 pañuelo - bolsa ; y, en definitiva, cualquier situación que requiera disponer inmediatamente de un medio sencillo y barato que permita realizar de forma higiénica, estética y discreta las funciones antes indicadas.

30 . Específicamente, el dispositivo de la invención puede utilizarse para sonarse y para vomitar, aguantar sangrados y para la recogida de restos de picnics, para protegerse

ante una situación climatológica adversa y para guardar desechos hasta cierto tamaño. También puede utilizarse para evitar la inhalación de oxígeno en situaciones de ansiedad aumentando los niveles de dióxido de carbono, aplicando el dispositivo en forma de bolsa delante de nariz y boca.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Hasta ahora, solamente se conocen los pañuelos de papel y también de tela, generalmente de forma plana y cuadrada, que se utilizan sobre todo para sonarse la nariz. Sin embargo, estos pañuelos tienen sus utilidades muy limitadas en cuanto a la absorción y almacenamiento de materiales orgánicas y un manejo poco práctico para otros fines, ya que carecen de agarraderas para los dedos y una forma adecuada para ello.

Por tanto, existe la necesidad de un dispositivo de pañuelo - bolsa para recoger materiales de diversa índole y para la protección de la salud de su usuario que ofrezca las ventajas de pequeño tamaño, aplicación de materiales baratas, gran capacidad de absorción y almacenamiento de materiales, filtrado de aire fiable y manejo práctico. Es precisamente aquí, donde interviene la presente invención.

### SUMARIO DE LA INVENCION

El dispositivo desarrollado por esta invención comprende un sistema de plegado cuya apertura permite el acceso a su interior y la posibilidad de cierre posterior, que esta configurado con medios para

facilitar el agarre de la bolsa con los dedos, estando dicho pañuelo - bolsa plegado cuando se encuentra en estado de espera de ser utilizado.

Según un aspecto de la invención, el sistema de plegado contiene una forma plana y regular cuando esta en estado de espera de ser utilizado.

Según otro aspecto de la invención, el sistema de plegado contiene un lado abierto que posibilita su apertura y formación de bolsa.

10 Según un aspecto adicional de la invención, el sistema de plegado contiene por lo menos dos lados cerrados que forman la pared exterior e interior de la bolsa.

Según otro aspecto adicional de la invención, el sistema de plegado contiene medios internos de cierre.

15 Según un aspecto más de la invención, el sistema de plegado contiene medios externos de agarre.

Según otro aspecto más de la invención, los medios internos contienen dos lengüetas en los lados interiores de las paredes de la bolsa con un extremo fijo respectivamente en el lado de la apertura de la bolsa y los otros extremos libres, derivadas del sistema de plegado.

20 Según un aspecto de la invención, los medios internos contienen un área de engomado o cualquier otra facilidad convencional de cierre.

25 Según otro aspecto de la invención, los medios externos de agarre se encuentran a lo largo de los dos lados opuestos, cerrados que se derivan del sistema de plegado y que permiten la introducción de dos o más dedos para un agarre seguro.

30 Según un aspecto más de la invención, la forma de la bolsa se realiza mediante plegado, plegados parciales con



unión de las partes a través de sellado, o pegado, moldeado, o cualquier otro procedimiento artesanal o industrial.

Según otro aspecto más de la invención, el material flexible, absorbente y filtrante se elige entre cualquier material de celulosa, como papel, plástico o similares.

Según un aspecto adicional de la invención, el pañuelo bolsa presenta cualquier forma seleccionada entre cuadrada, rectangular, triangular, prismática, cilíndrica o similar.

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Las anteriores y otras características y ventajas de la invención se pondrán mas claramente de manifiesto por la descripción detallada siguiente en unión de los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

- la figura 1 muestra un papel de celulosa de forma cuadrada y de dos capas superpuestas,
- 20     - la figura 2 muestra un eje diagonal sobre el cual se realiza un primer pliegue,
- la figura 3 muestra la realización de este pliegue,
- la figura 4 muestra dos ejes opuestos sobre los cuales se realizan dos pliegues de dos formas triangulares
- 25    parciales,
- la figura 5 muestra la realización de estos dos pliegues, uno de ellos hacia el lado superior y el otro hacia el lado inferior del papel de celulosa,
- la figura 6 muestra dos ejes opuestos, sobre los
- 30    cuales se realizan dos pliegues de dos formas triangulares parciales,
- la figura 7 muestra la realización de estos dos

pliegues, uno de ellos hacia el lado superior y el otro hacia el lado inferior del papel de celulosa,

- la figura 8 muestra un eje transversal sobre el cual se realiza un pliegue de una forma triangular parcial, uno, con la capa superior hacia el lado superior y el otro con la capa inferior hacia el lado inferior,

- la figura 9 muestra la realización de estos dos pliegues en el papel de celulosa,

- la figura 10 muestra una rotación de  $180^\circ$ ,

10 - la figura 11 muestra una vista tridimensional del papel de celulosa plegada con las agarraderas en su interior,

- la figura 12 muestra una primera realización del pañuelo - bolsa como resultado de los pliegues anteriores por pasos desde la figura 1 a 11 y de un cambio de lados quedando los lados interiores fuera al igual que las agarraderas.

### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

20

Por razones de sencillez de exposición, la descripción que sigue se hará en relación con el uso del dispositivo de la invención para sonarse. No obstante, esto no deberá interpretarse como una limitación de la invención, sino como una ilustración de la misma a modo de ejemplo, ya que, como antes se ha dicho, el presente dispositivo puede tener otras muchas aplicaciones.

Haciendo referencia en primer lugar a las figuras 9 a 12 de los dibujos, se advierte que el pañuelo - bolsa 10, dispositivo de la invención, comprende un sistema de plegado de forma prismática triangular 13, plana y regular.

El sistema de plegado contiene un lado abierto 11 y por lo menos dos lados cerrados con los medios externos de agarre 9. Dentro del pañuelo - bolsa 10 van alojados dos medios internos de cierre 12 en paredes internas opuestas.

5 Estas dos lengüetas tienen un extremo fijo respectivamente en el lado de la apertura 11 de la bolsa y los otros extremos libres con un área engomado o cualquier otra facilidad convencional de cierre. El sistema de plegado puede realizarse mediante plegado. No obstante, estaría  
10 también dentro del ámbito de la invención el que la forma de la bolsa se realizara mediante plegados parciales con unión de las partes a través de sellado, o pegado, moldeado, o cualquier otro procedimiento artesanal o industrial.

15 Como puede apreciarse en la figura 1 ésta ejecución se basa en un sistema de plegado de dos capas A y B de papel de celulosa cuadradas y superpuestas.

Como se muestra en la figura dos se doblan en un primer paso las dos capas de la superficie C sobre el eje 1  
20 en la dirección indicada 2 sobre la superficie C' con el resultado que se puede apreciar en la figura 3.

Como se indica en la figura 4, las superficies D y D' se doblan a lo largo de los ejes 3 en las direcciones 4 hacia arriba y abajo respectivamente. Se obtiene la forma  
25 E de la figura 5.

En la figura 6 se puede ver en un próximo paso los pliegues de las superficies F y F' a lo largo de los ejes 5 en las direcciones 6 hacia arriba y abajo respectivamente. Se obtiene una forma compuesta de superficies parciales  
30 F, F' y G como apreciable en la figura 7.

La figura 8 demuestra los pliegues a doblar a continuación de la superficie G a lo largo del eje 7 en las

direcciones 8 con la capa superior G hacia arriba y la capa inferior G' hacia abajo.

Se obtiene una forma regular, triangular 13 como se puede apreciar en figura 9 y una rotación por 180° en 5 figura 10.

La figura 11 muestra una vista tridimensional de la bolsa abierta con los lados interiores H y los lados exteriores G que se intercambian en figura 12 quedando los lados H lados exteriores y los lados G lados 10 interiores. Las agarraderas 9, para los dedos, interiores en figura 9 se quedan en el lado exterior en figura 12. Los medios internos de cierre 12 se quedan en el interior de la bolsa con sus extremos fijos en los lados de apertura 11 de la bolsa.

15 Para utilizar dicho dispositivo, se procede a abrir el pañuelo - bolsa tirando de los bordes de su lado abierto 11 e introduciendo uno o más dedos en cada agarradera exterior 9. Seguidamente se extraen las lengüetas de los medios internos de cierre posterior 12 y a continuación se 20 suena la nariz dentro de la bolsa 10. Después se cierran las lengüetas de cierre 12 a través de su engomado.

Una vez que el dispositivo de la invención ha realizado su cometido, el conjunto del pañuelo - bolsa 10 y el contenido de éste puede desecharse tirándolo al cubo 25 de la basura o a otro recipiente de recogida de desperdicios.

Aunque en la descripción anterior se ha aludido a que el pañuelo - bolsa es de forma triangular, prismática, ello no deberá interpretarse como una limitación de la 30 invención, ya que, evidentemente, sería posible construir dicho pañuelo - bolsa con otras formas convenientes, por ejemplo cuadrada, cúbica, circular, cilíndrica, etc.

Evidentemente, el uso del dispositivo de la invención para cometidos distintos del de sonarse la nariz se desarrollaría de la misma forma descrita anteriormente, es decir, una vez desdoblado el pañuelo - bolsa se  
 5 procedería a introducir los dedos en las agarraderas, manteniendo de esta manera abierta la boca del pañuelo - bolsa y a introducir en su interior el material que debe guardarse o tapándose nariz y boca para una protección personal, tras lo cual se desearía del modo mas  
 10 conveniente disponible el dispositivo y, en su caso, el contenido de éste.

La invención ha creado así un dispositivo que ofrece varias ventajas, entre las cuales pueden destacarse las siguientes:

- 15 - Estructura sencilla, y como consecuencia, facilidad de uso.
- Uso higiénico y práctico debido a las dos agarraderas previstas en el exterior del pañuelo - bolsa.
- Empleo de materiales baratos, como papel de  
 20 celulosa, plásticos, etc.
- Formato único, lo que simplifica y abarata la fabricación.
- Posibilidad de llevarlo discretamente en cualquier bolso.
- 25 - Forma de presentación estética, ya que no ocupa más sitio que una bolsita de compresas.

- Posibilidad de venderlo tanto en tiendas como en maquinas expendedoras debido a su tamaño y embalaje.

La descripción anterior se ha centrado en las  
 30 características esenciales de la invención. No obstante, se comprende que el dispositivo descrito podría ser objeto de modificaciones en su forma y estructura sin apartarse de

la invención. Por tanto, se pretende que el alcance de ésta quede limitado únicamente por el contenido de las reivindicaciones adjuntas.

5

10

15

20

25

30

6

10

14

18

22

26

30

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de pañuelo - bolsa desechable (10), de los que mediante movimiento de despliegue adquieren una superficie de forma regular (13), de un material flexible y absorbente que permite su utilización para sonarse, recoger o guardar materiales de diversa índole, para la protección de las vías respiratorias y para reducir temporalmente la cantidad de inhalación de oxígeno, caracterizado porque comprende un sistema de plegado cuya apertura (11), permite el acceso a su interior y la posibilidad de cierre posterior, que esta configurado con medios para facilitar el agarre (9), de la bolsa con los dedos, estando dicho pañuelo - bolsa plegado cuando se encuentra en estado de espera de ser utilizado.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de plegado contiene una forma plana y regular (13), cuando esta en estado de espera de ser utilizado.

3. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el sistema de plegado contiene un lado abierto (11), que posibilita su apertura y formación de bolsa.

4. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que el sistema de plegado contiene por lo menos dos lados cerrados que forman la pared exterior (H), e interior (G), de la bolsa.

5. Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el sistema de plegado contiene medios internos de cierre (12).

6. Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el sistema de plegado contiene

medios externos de agarre (9).

7. Dispositivo según la reivindicación 5, caracterizado porque los medios internos (12), contienen dos lengüetas en los lados interiores (G), de las paredes de la bolsa con un extremo fijo respectivamente en el lado de la apertura (11), de la bolsa y los otros extremos libres, derivadas del sistema de plegado.

8. Dispositivo según la reivindicación 7, caracterizado porque los medios internos (12), contienen un área de engomado o cualquier otra facilidad convencional de cierre.

9. Dispositivo según la reivindicación 6, caracterizado porque los medios externos de agarre (9), se encuentran a lo largo de los dos lados opuestos, cerrados, que se derivan del sistema de plegado y que permiten la introducción de dos o mas dedos para un agarre seguro.

10. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la forma de bolsa se realiza mediante plegado, plegados parciales con unión de las partes a través de sellado, o pegado, moldeado, o cualquier otro procedimiento artesanal o industrial.

11. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el material flexible, absorbente y filtrante se elige entre cualquier material de celulosa, como papel, plástico o similares.

12. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el pañuelo - bolsa presenta cualquier forma seleccionada entre cuadrada, rectangular, triangular, prismática, cilíndrica o similar.



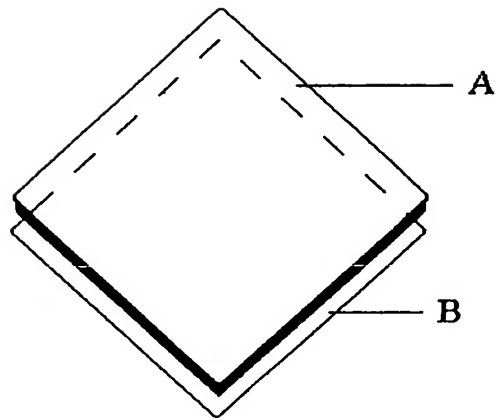


Fig. 1

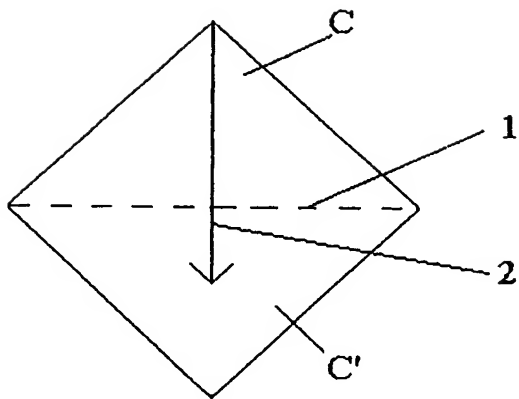


Fig. 2

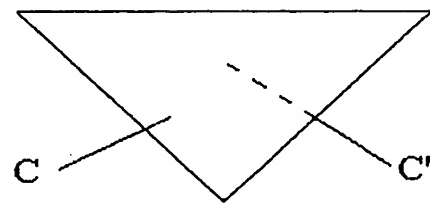


Fig. 3

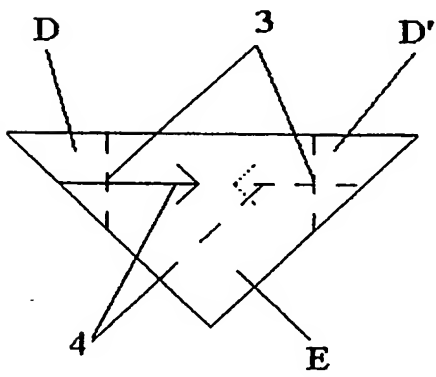


Fig. 4

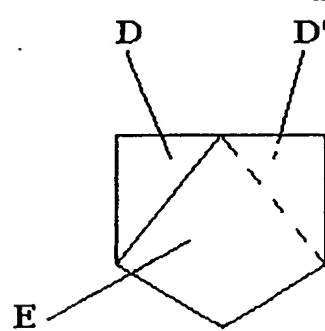


Fig. 5

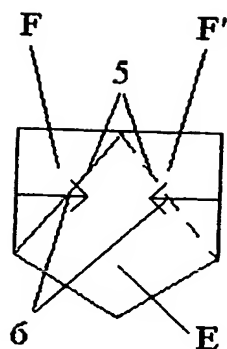


Fig. 6

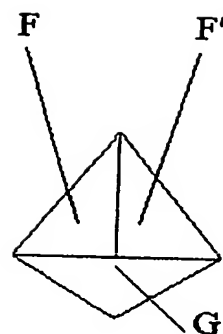


Fig. 7

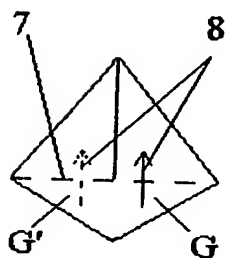


Fig. 8

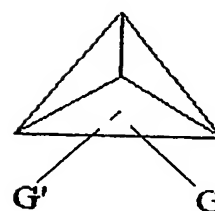


Fig. 9

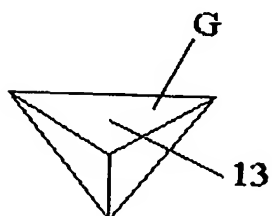


Fig. 10

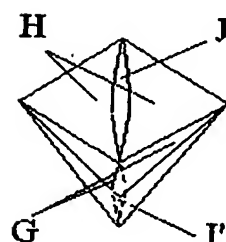


Fig. 11

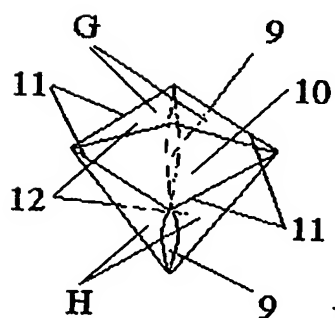


Fig. 12

PCT/ES2004/000304

